

**CÁMARA EASY DOME III
DÍA/NOCHE, ZOOM 36X CON WDR**

Ref. 1092/670

**CÁMARA EASY DOME III
DÍA/NOCHE, ZOOM 26X CON WDR**

Ref. 1092/671

**CÁMARA EASY DOME III
DÍA/NOCHE, ZOOM 26X CON ESTABILIZADOR**

Ref. 1092/672



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USUARIO

ÍNDICE

1	Información general	3
1.1	Descripción del producto.....	3
1.1.1	Características generales	3
1.2	Comprobación del paquete	4
1.2.1	Contenido del paquete	4
1.3	Estructura de este manual	4
2	Normas de seguridad.....	5
3	Procedimiento de instalación	7
3.1	Configuración mínima de la cámara Easy Dome III	7
3.2	Tipos de instalación	7
3.2.1	Instalación en pared mediante el soporte de fijación estándar Ref. 1092/680	8
3.2.2	Instalación en pared mediante el soporte 1092/680 y caja de conexiones 1092/684 IP66	9
3.2.3	Instalación en techo mediante el soporte de techo 1092/681	11
3.2.4	Instalación en techo mediante el soporte 1092/681 y caja de conexiones 1092/684 IP66	12
3.2.5	Instalación con el adaptador de esquina 1092/655	13
3.2.6	Instalación con el adaptador de poste 1092/656.....	14
3.2.7	Requisitos de las conexiones.....	14
4	Modo operativo.....	15
4.1	Funcionamiento en el encendido	15
4.2	Utilización del teclado	15
4.2.1	Contraseña y acceso al teclado	16
4.2.2	Sintaxis de los comandos del teclado	16
4.2.3	Tipos de comandos del teclado	16
4.3	Selección de cámara.....	17
4.4	Movimiento de la cámara.....	17
4.4.1	Funciones de movimiento horizontal y vertical.....	17
4.4.2	Zoom.....	18
4.4.3	Foco.....	18
4.4.4	Apertura de iris.....	18
4.4.5	Programación y activación de las posiciones predefinidas	18
4.5	Funcionamiento mediante el menú.....	19
4.5.1	Menú de información del producto	20
4.5.2	Menú de opciones de pantalla (DISPLAY OPTIONS). Ajustes del texto que aparece en el monitor	20
4.5.3	Menú de configuración de la cámara (CONTROL OPTIONS). Ajustes de los modos de presentación y de movimiento del domo.....	21
4.5.4	Menú de programación (CAMERA OPTIONS). Ajuste de la óptica del domo.....	22
4.5.5	Menu de programación (FUNCTION PROGRAMMING). Configuración de las funciones del domo	25
4.5.6	Submenú Power On Action del submenú Motion.....	33
4.5.7	Submenú Limit Operation del submenú Motion	33
4.5.8	Menú de programación DATE/TIME. Configuración de acciones que pueden activarse en una fecha y hora determinadas.....	34
4.5.9	Menú de programación User admin. Autorizaciones del uso del domo	37
4.6	Símbolos usados en el domo:.....	40
4.7	Configuración del domo	41
4.8	Comandos especiales desde el teclado	42
4.9	Comandos especiales desde el teclado 1092/692	45
4.10	Uso de un teclado alternativo	46
4.10.1	Especificaciones técnicas	47

1 INFORMACIÓN GENERAL

Estimado cliente:

Le agradecemos que haya comprado este producto.

En este documento se describe cómo instalar y utilizar las cámaras URMET Domus Easy Dome III de Día/Noche, Ref. 1092/670, 1092/671 y 1092/672.

Lea con atención este manual, ya que contiene información sobre el uso correcto y seguro de los dispositivos. Guarde el manual en un lugar fácilmente accesible para poder consultarlo cuando sea necesario.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las cámaras Ref. 1092/670, 1092/671, 1092/672 ofrecen altas prestaciones en términos de calidad de vídeo y maniobrabilidad. Permiten tomar imágenes en color de gran calidad durante el día y en blanco y negro durante la noche.

Las cámaras se pueden combinar con los teclados de control Ref. 1092/690, 1092/691 o 1092/692 para controlar la velocidad variable horizontal y vertical así como el zoom en los sistemas CCTV profesionales de vigilancia remota.

1.1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estas son las principales características técnicas:

- Diseño que permite reducir a la mitad el tiempo de instalación.
- Resolución horizontal de 530 líneas de TV (1092/670 y 1092/671) ó 480 líneas de TV (1092/672).
- Rotación horizontal de 360 grados con una velocidad máxima de 300 grados/s.
- Rotación vertical con una velocidad máxima de 160 grados/s.
- Velocidad de rotación predefinida: 400 grados/s.
- Función de enmascaramiento de hasta 24 zonas privadas.
- Zoom óptico de 36X (1092/670) o de 26X (1092/671 y 1092/672) y zoom digital de 12X.
- Características del objetivo: $f = 3,4$ a 122 mm (1092/670), $f = 3,5$ a 91 mm (1092/671 y 1092/672).
- Sensibilidad: 1,4 lux (1092/670) o 1 lux (1092/671 y 1092/672) en modo color; 0,01 lux en modo blanco y negro
- Relación señal/ruido: 50 dB.
- 165 posiciones predefinidas (de las cuales 128 son para posicionamiento directo de la cámara).
- Función VectorScan (secuencias de funciones y posiciones predefinidas activables). 6 x 16 funciones
- Número máximo de secuencias que se pueden guardar en modo auto-aprendizaje: 3 (cada una de un máximo de 120 segundos).
- Menús OSD en pantalla (On Screen Display), para una fácil configuración de los parámetros de la cámara.
- Volteo automático en el giro vertical.
- Función Wide Dynamic Range, para una mejor calidad de vídeo en condiciones de iluminación particularmente variables (1092/670 y 1092/671).
- Posibilidad de utilizar un estabilizador de imagen (1092/672).
- Reloj interno para gestionar los períodos de tiempo de funcionamiento.
- Sensor de temperatura, para mostrar la temperatura ambiente y para controlar el funcionamiento a temperaturas peligrosas para la integridad del domo.
- Zoom proporcional.
- Gestión de alarmas: 8 entradas/2 salidas (incluidas en la caja de conexiones).
- Conexión RS-485 para controlar la cámara Easy Dome (PELCO-D).
- Alimentación: 24 V DC - AC
- Rango de temperaturas de funcionamiento (con calefactor): -20 a 60 °C

1.2 COMPROBACIÓN DEL PAQUETE

Compruebe visualmente que el paquete y su contenido no presentan ningún daño. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor. En este caso, no intente utilizar el dispositivo. Si el producto presenta daños, devuélvalo en su embalaje original.

1.2.1 CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 módulo de cámara
- 1 kit que contiene: 3 tornillos con arandelas de caucho, 1 tornillo de bloqueo con la llave Allen correspondiente
- Manual de instrucciones

※NOTA

Los accesorios están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

1.3 ESTRUCTURA DE ESTE MANUAL

Este documento se compone de los siguientes apartados básicos:

- Advertencias y normas de seguridad.
- Procedimientos de instalación de la cámara, accesorios útiles para su funcionamiento e instrucciones para conectar todos los componentes a un sistema de vídeo integrado.
- Instrucciones para utilizar la cámara con un teclado y gestionar las opciones avanzadas.
- Descripción de las especificaciones técnicas.

Cada uno de los capítulos siguientes trata uno de estos temas.

2 NORMAS DE SEGURIDAD

Las siguientes normas importantes deben seguirse escrupulosamente para utilizar las cámaras Easy Dome III y los accesorios correspondientes en condiciones de seguridad.

En adelante, el término “sistema de vídeo” se refiere a una cámara (1092/670) y todos los componentes necesarios para su funcionamiento (por ejemplo, alimentación, cables, soportes, teclado de control, etc.).

Lea las instrucciones

Antes de utilizar el sistema de vídeo, lea con atención todas las normas de seguridad e instrucciones de uso.

Guarde las instrucciones

Guarde las normas de seguridad y las instrucciones en un lugar accesible para poder consultarlas más adelante.

Respete las advertencias

Preste atención a todas las advertencias que encontrará en la cámara y en el manual de instrucciones.

Siga las instrucciones

Siga exclusivamente las instrucciones suministradas en el manual de instrucciones.

Limpieza

Desconecte todos los componentes de la red eléctrica antes de proceder a la limpieza del aparato.

Componentes

Utilice únicamente los componentes recomendados en el manual de instrucciones, ya que de lo contrario podría comprometer el buen funcionamiento del producto.

Accesorios

No coloque la cámara sobre carritos, trípodes, soportes o mesas que se tambaleen o estén inclinados ya que podría caerse y causar lesiones personales o fallos mecánicos en el producto. Para instalar y configurar la cámara, siga el manual de instrucciones y utilice únicamente los accesorios recomendados.

Ventilación

No instale la cámara junto a fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente. Compruebe que el área está adecuadamente ventilada antes de instalar la cámara en zonas parcialmente cerradas (como nichos o estanterías). Consulte las instrucciones suministradas en el manual de instalación.

Alimentación eléctrica

Deberá incluirse un interruptor para realizar las operaciones de mantenimiento en la cámara.

Conecte la cámara solo al tipo de alimentación eléctrica que figura en la placa de características. En caso de duda, consulte a su distribuidor.

Protección de los cables de alimentación

Realice el tendido de los cables eléctricos de manera que no puedan ser pisados o pinzados por los objetos colocados sobre ellos. En particular, preste especial atención a los cables situados junto a enchufes, tornillos y salida del equipo.

Tormenta eléctrica

Con el fin de proteger la cámara durante las tormentas eléctricas o cuando se deja desatendida y no se usa durante largos períodos de tiempo, desconecte la fuente de alimentación y el cableado. De este modo evitará daños al sistema de vídeo en caso de que se produzca un rayo o una sobrecarga de tensión eléctrica en la línea.

Sobrecarga

No sobrecargue la alimentación eléctrica y las extensiones para evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Infiltración de líquidos y objetos

No introduzca en los orificios de la cámara ningún material sólido o líquido para evitar cualquier riesgo de incendio y descarga eléctrica. No vierta líquidos de ningún tipo sobre el equipo.

Reparaciones

No intente reparar la cámara (o cualquier parte del sistema de vídeo) por su cuenta ya que al abrir o retirar la tapa podría quedar expuesto a altos voltajes u otros peligros. Para cualquier reparación, acuda siempre a un técnico cualificado.

Daños que requieren un servicio de asistencia técnica

Desconecte el sistema de vídeo de la tensión eléctrica y llame al servicio de asistencia técnica en los siguientes casos:

- Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados.
- Si entran líquidos u otros objetos extraños dentro del equipo accidentalmente.
- Si el equipo ha quedado expuesto a la lluvia o la humedad.

- Si tras seguir las instrucciones del manual de instalación el equipo no funciona correctamente.

En este caso, sólo debe verificar los controles que se describen en el manual, ya que un ajuste inadecuado de los demás controles podría agravar la situación y, a menudo, requerirá más trabajo por parte del técnico cualificado para restablecer el funcionamiento normal del equipo.

- Tras una caída o fuerte golpe del equipo o si la carcasa de la cámara ha quedado dañada.
- Si el rendimiento del equipo cambia considerablemente.

Sustitución de piezas

Cuando sea necesario sustituir las piezas, asegúrese de que el técnico de mantenimiento utiliza las piezas de repuesto especificadas por el fabricante o piezas con características similares. El uso de piezas no autorizadas podría ser causa de incendios, descargas eléctricas y otros peligros.

Comprobaciones de seguridad

Después de realizar cualquier mantenimiento o reparación en el sistema de vídeo, solicite al técnico que realice una comprobación de seguridad para confirmar que todo funciona adecuadamente.

Precauciones

- Para proteger la cámara, evite instalarla o utilizarla en lugares donde reciba luz solar directa y no la exponga a la lluvia o al polvo.
- No toque las lentes del zoom con los dedos. Si es necesario, utilice un paño suave humedecido en alcohol desnaturalizado para eliminar los restos de polvo.
- Cuando no utilice la cámara, coloque siempre la tapa de protección de las lentes del zoom.
- Evite dirigir la cámara hacia la luz directa del sol.
- *Evite dirigir la cámara hacia fuentes de luz intensa ya que este tipo de luces, como puede ser un foco, puede desteñir la imagen y crear un efecto borroso. Puede que aparezca una línea vertical en la pantalla. Esto no indica un problema de funcionamiento.*
- Instale la cámara lejos de cualquier interferencia de vídeo. Si los cables se instalan junto a un aparato de TV o un dispositivo similar, las imágenes podrían presentar interferencias. En tal caso, desplace los cables o instale el aparato en otro lugar.

Privacidad y Copyright

- La cámara 1092/650 es un equipo para sistemas CCTV. La grabación de imágenes está sujeta a la legislación vigente en cada país. Se prohíbe grabar imágenes que estén protegidas por derechos de autor.
- Los usuarios del producto son responsables de conocer y cumplir todas las normas y reglamentos locales relativos a la vigilancia y grabación de señales de vídeo. El fabricante no se hace responsable del uso de este producto no conforme con la legislación vigente.

3 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

En esta sección se ofrecen instrucciones detalladas para la instalación de la cámara Easy Dome III de la serie 1092 de Urmet Domus. En estas instrucciones se da por supuesto que el instalador conoce perfectamente las técnicas de instalación y aplica métodos de instalación seguros.

3.1 Configuración mínima de la cámara Easy Dome III

La cámara Easy Dome integra un receptor que decodifica los comandos enviados desde el teclado 1092/690-691 (consulte el apartado 4.2) o desde un teclado 1090/692 (consulte el apartado 4.8). Por tanto, es necesario al menos un teclado para controlar la cámara. Además de configurar los parámetros de funcionamiento, el teclado puede gestionar los ejes horizontal (360° y giro continuo) y vertical (180°), el zoom motorizado, y programar y ejecutar las secuencias de las posiciones predefinidas de la Easy Dome.

3.2 TIPOS DE INSTALACIÓN

Las cámaras Easy Dome III se pueden instalar de cuatro maneras:

- Instalación en pared mediante el soporte de fijación estándar Ref. 1092/680.
- Instalación en pared mediante el soporte de fijación estándar Ref. 1092/680, con caja de conexiones 1092/684.
- Instalación en techo mediante el kit de montaje en techo (soporte colgante) Ref. 1092/681.
- Instalación en techo mediante el kit de montaje en techo (soporte colgante) Ref. 1092/681, con caja de conexiones 1092/684.

Existen dos adaptadores para el soporte, con o sin caja de conexiones IP66: un adaptador de esquina (1092/655) y un adaptador de poste (1092/656).

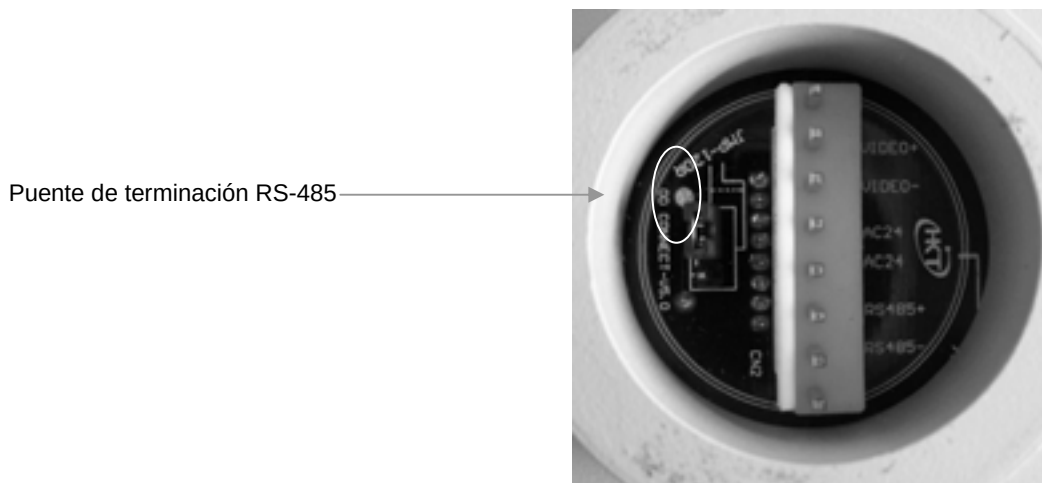
En los siguientes apartados se explica la utilización de estos adaptadores.

※NOTA

Independientemente del tipo de instalación, configure primero los parámetros del domo (protocolo, dirección, velocidad de transferencia, terminaciones).

Utilice siempre un interruptor de alimentación eléctrica para garantizar la seguridad durante las tareas de mantenimiento.

- **Asegúrese de que existen los puentes (jumpers) para terminar correctamente el final de la línea RS-485.**



3.2.1 INSTALACIÓN EN PARED MEDIANTE EL SOPORTE DE FIJACIÓN ESTÁNDAR REF. 1092/680

Decida el punto donde va a instalar la cámara y siga el siguiente procedimiento:

- Prevea una caja de conexiones para realizar las conexiones o albergar el alimentador, si fuera necesario.
- Taladre los agujeros para la fijación dependiendo del tipo de pared (cemento, madera, etc.).
- Inserte todos los cables necesarios para el funcionamiento de la cámara por la ranura existente en el soporte.
- Fije el soporte Ref. 1092/680 a la pared.
- Asegure el domo al soporte mediante el cable de acero suministrado.



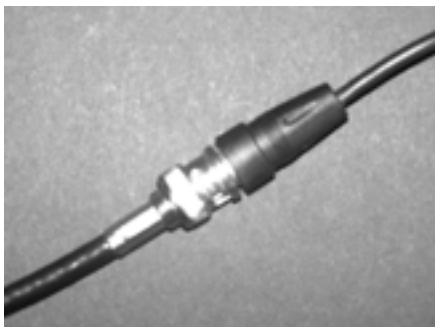
- Extraiga el cable de conexión del soporte y conéctelo al domo.



- Fije el domo al soporte mediante los 3 tornillos suministrados, teniendo especial cuidado en mantener fijo el domo para que no gire el cable de conexión.
- Atornille la cúpula transparente a la estructura del domo.



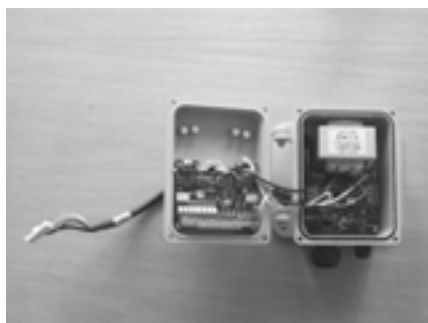
- Conecte la salida de vídeo de la cámara al equipo previsto.
- Conecte los terminales rojo/negro del cable de alimentación al alimentador suministrado.



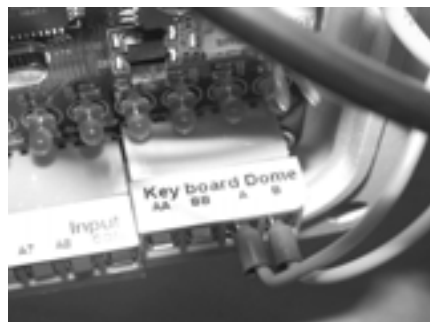
3.2.2 INSTALACIÓN EN PARED MEDIANTE EL SOPORTE 1092/680 Y CAJA DE CONEXIONES 1092/684 IP66

Decida el punto donde va a instalar la cámara y siga el siguiente procedimiento:

- Taladre los agujeros para la fijación dependiendo del tipo de pared (cemento, madera, etc.).
- Fije la caja de conexiones a la pared, y asegúrese de que el pasacables está hacia abajo.
- Abra la caja de conexiones; para ello, desatornille los 4 tornillos de las esquinas de la tapa.
- Inserte por el pasacables todos los cables necesarios para el funcionamiento de la cámara. Cuando se instale en el exterior, asegúrese de que el pasacables esté cerrado herméticamente para mantener el grado de protección IP.



- Conecte la red eléctrica a los terminales correspondientes, pero no alimente la caja de conexiones hasta finalizar la instalación.
- Conecte la línea RS-485 a los terminales AA BB.



- Conecte los cables de los sensores de alarma a los terminales de entrada 1 y 8 (para obtener más información, consulte el manual de la caja de conexiones 1092/684).
- Conecte el cable de vídeo del dispositivo de vídeo (DVR, monitor, etc.) al conector BNC hembra situado dentro de la caja, teniendo especial cuidado en colocar el aislante protector de goma para que las piezas metálicas no hagan contacto con la electrónica interna.
- Configure los interruptores DIP de la caja de conexiones (para obtener más información, consulte el manual de la caja de conexiones 1092/684).
- Cierre la caja de conexiones con los mismos tornillos.
- Pase el cable de conexión por el soporte hasta que sobresalga por el lado opuesto y fije el soporte 1092/680 a la caja de conexiones con los 4 tornillos suministrados.

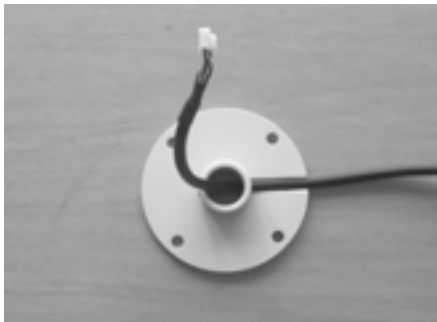


- Conecte el conector al domo.
- Fije el domo al soporte mediante los 3 tornillos suministrados, teniendo especial cuidado en mantener fijo el domo para que no gire el cable de conexión.
- Atornille la cúpula transparente a la estructura del domo.
- Alimente la caja de conexiones.

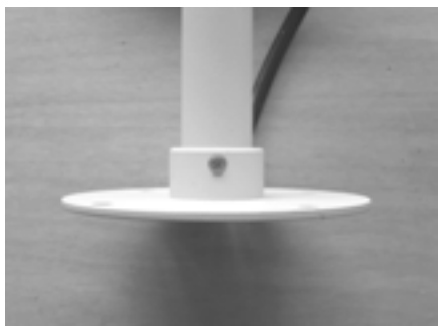
3.2.3 INSTALACIÓN EN TECHO MEDIANTE EL SOPORTE DE TECHO 1092/681

Decida el punto donde va a instalar la cámara y siga el siguiente procedimiento:

- Taladre los agujeros para la fijación dependiendo del tipo de pared (cemento, madera, etc.).
- Inserte el cable de conexión suministrado por el soporte.
- Inserte el cable de conexión por el tubo roscado de extensión.
- Enrosque el tubo roscado de extensión al soporte y fíjelo con los 2 tornillos suministrados.



- Fije el soporte al techo, teniendo especial cuidado de que el cable pase por la ranura prevista en el soporte, como se muestra en la figura.
- Enrosque el tubo roscado a la otra extensión y fíjela con los 2 tornillos suministrados, como se muestra en la figura.



- Conecte el conector al domo.
- Fije el domo al soporte mediante los 3 tornillos suministrados, teniendo especial cuidado en mantener fijo el domo para que no gire el cable de conexión.

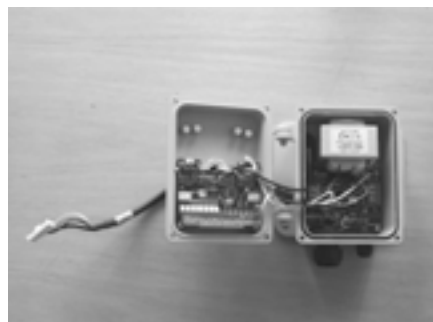


- Atornille la cúpula transparente a la estructura del domo.
- Alimente la caja de conexiones.
- Conecte el cable de la línea RS-485 del teclado (suministrado con el mismo) al cable rojo/negro.
- Conecte los terminales rojo/negro del cable de alimentación al alimentador suministrado.

3.2.4 INSTALACIÓN EN TECHO MEDIANTE EL SOPORTE 1092/681 Y CAJA DE CONEXIONES 1092/684 IP66

Decida el punto donde va a instalar la cámara y siga el siguiente procedimiento:

- Taladre los agujeros para la fijación dependiendo del tipo de pared (cemento, madera, etc.).
- Fije la caja de conexiones al techo.
- Abra la caja de conexiones; para ello, desatornille los 4 tornillos de las esquinas de la tapa.
- Inserte por el pasacables todos los cables necesarios para el funcionamiento de la cámara. Cuando se instale en el exterior, asegúrese de que el pasacables esté cerrado herméticamente para mantener el grado de protección IP.



- Conecte la red eléctrica a los terminales correspondientes, pero no alimente la caja de conexiones hasta finalizar la instalación.
- Conecte la línea RS-485 a los terminales AA BB.



- Conecte los cables de los sensores de alarma a los terminales de entrada 1 y 8 (para obtener más información, consulte el manual de la caja de conexiones 1092/684).
- Conecte el cable de vídeo del dispositivo de vídeo (DVR, monitor, etc.) al conector BNC hembra situado dentro de la caja, teniendo especial cuidado en colocar el aislante protector de goma para que las piezas metálicas no hagan contacto con la electrónica interna.
- Configure los interruptores DIP de la caja de conexiones (para obtener más información, consulte el manual de la caja de conexiones 1092/684).
- Cierre la caja de conexiones con los mismos tornillos.

- Pase el cable de conexión por el soporte hasta que sobresalga por el lado opuesto y fije el soporte 1092/681 a la caja de conexiones con los 4 tornillos suministrados.
- Pase el cable de conexión por el tubo roscado hasta que sobresalga por el lado opuesto.
- Enrosque el tubo roscado al soporte.
- Enrosque el tubo roscado a la otra extensión y fijela con los 2 tornillos suministrados, como se muestra en la figura.



- Conecte el conector al domo.
- Fije el domo al soporte mediante los 3 tornillos suministrados, teniendo especial cuidado en mantener fijo el domo para que no gire el cable de conexión.



- Atornille la cúpula transparente a la estructura del domo.
- Alimente la caja de conexiones.

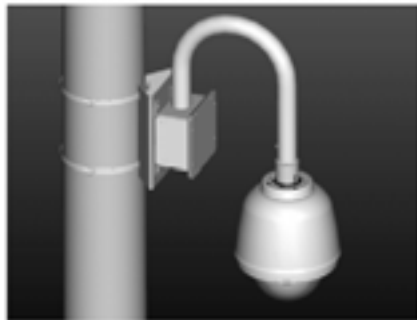
3.2.5 INSTALACIÓN CON EL ADAPTADOR DE ESQUINA 1092/655

Instale el soporte 1092/651 o 1092/652 en el adaptador de esquina 1092/655. Consulte las instrucciones de montaje en la documentación correspondiente.



3.2.6 INSTALACIÓN CON EL ADAPTADOR DE POSTE 1092/656

Instale el soporte 1092/651 o 1092/652 en el adaptador de poste 1092/656. Consulte las instrucciones de montaje en la documentación correspondiente.



3.2.7 REQUISITOS DE LAS CONEXIONES

Existen tres tipos de cable:

1. Cable de vídeo de la señal de vídeo compuesto hasta el punto remoto de vigilancia. Normalmente se necesitará un cable coaxial de 75 Ω .
2. Cable de alimentación de la cámara Easy Dome III (alimentador de 24 VAC). Consulte en este manual la sección necesaria del cable.
3. Cable RS-485 para enviar comandos desde el teclado a la cámara Easy Dome III. Se recomienda utilizar un cable trenzado de 1 par no apantallado y de 0,64 mm de diámetro (22 AWG).

4 MODO OPERATIVO

4.1 FUNCIONAMIENTO EN EL ENCENDIDO

Cuando se enciende la primera vez, la cámara utiliza la configuración predeterminada de fábrica. Los cambios que se realicen en dicha configuración se guardarán de forma permanente y estarán disponibles la próxima vez que se encienda la cámara. Tenga en cuenta que se puede restablecer en cualquier momento la configuración original de fábrica mediante la opción de menú correspondiente.

Estas son las fases de encendido de la cámara:

1. La cámara realiza un procedimiento de calibración y en la pantalla OSD (On Screen Display) aparece un mensaje con la siguiente información: modelo, protocolo, parámetros de comunicación, dirección de la cámara y versión del software.

Compruebe que los datos son correctos.

En caso contrario, consulte la sección de este documento que describe cómo instalar la cámara correctamente (apartado 4.7).

EASY III	1092/---
Protocol:	Pelco-D
Baudrate:	9600
Dome NO:	1
Version:	X.X

2. Cuando haya terminado la calibración, la cámara pasará al modo En espera según programación (POWER ON ACTION en <FUNCTION PROGRAMMING • PROGRAM MOTION>). La cámara seguirá funcionando en este modo hasta que se envíe un comando desde el teclado. Durante esta fase, la cámara puede estar orientada hacia un punto fijo o realizar un barrido del campo de visión.
Para obtener más información, consulte el menú POWER ON ACTION.

4.2 UTILIZACIÓN DEL TECLADO

Después de la calibración, la cámara puede recibir comandos del teclado 1092/690 – 691 mostrado en la siguiente figura.



4.2.1 CONTRASEÑA Y ACCESO AL TECLADO

Después del encendido, el sistema espera a que introduzca la contraseña.
El teclado cuenta con dos contraseñas de 6 dígitos.
En lugar de dígitos, en la pantalla aparecerán símbolos “*” para mantener la privacidad de la contraseña introducida.
Después de introducir correctamente todos los dígitos, se accede al menú.
Consulte el manual de usuario del teclado.

※NOTA

LA CONTRASEÑA PREDETERMINADA ES “000000”.

Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada para evitar cualquier acceso no autorizado.

Procure no perder u olvidar la contraseña configurada.

Anote la nueva contraseña y guárdela en un lugar seguro.

4.2.2 SINTAXIS DE LOS COMANDOS DEL TECLADO

Es posible enviar comandos de teclado a partir del joystick, o pulsando una tecla o una combinación de teclas.

A continuación, se describe la sintaxis de los comandos de teclado.

Sintaxis de los comandos de teclado

La sintaxis usada en este manual para los comandos del teclado consta de varios elementos (palabras y números de 3 dígitos). Se delimita cada comando entre paréntesis y cada elemento se separa por comas. Cada palabra o dígito decimal usado en la sintaxis se identifica mediante la tecla correspondiente del teclado 1092/690-691. Las palabras pueden ir encerradas entre paréntesis o corchetes, o ir sin paréntesis. Los tres dígitos decimales nunca van encerrados entre paréntesis.

Sólo es posible utilizar las siguientes palabras: PRESET, CALL, ESC, OPEN, CLOSE, NEAR, FAR, ZOOM OUT, ZOOM IN, CAM, MON, SCAN, ENTER. Los dígitos decimales son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

※NOTA

El comando MON sólo puede utilizarse con el teclado 1092/691.

A continuación, se muestran algunos ejemplos de comandos.

Utilización del joystick

Con el movimiento del joystick también se envían comandos, ya que se ejecutan acciones en la cámara o en el menú OSD (On Screen Display).

※NOTA

El joystick también permite detener una operación en curso; para ello, mueva el joystick en otra dirección para detener la operación en curso y poder realizar otra operación o enviar un comando.

Pulsación de una única tecla

Al pulsar una única tecla puede ejecutar una acción en la cámara. Por ejemplo, el siguiente comando reduce el nivel de zoom. El subrayado indica que se pulsa una tecla.

ZOOM OUT

Pulsación de una combinación de teclas

Al pulsar secuencialmente una combinación de teclas se logra aumentar el número de comandos posibles. Por ejemplo, el siguiente comando selecciona la dirección de cámara número 1 al pulsar las siguientes teclas:

CAM + 1 + ENTER

4.2.3 TIPOS DE COMANDOS DEL TECLADO

Existen cuatro tipos de comandos:

1. Seleccionar la cámara.
2. Mover la cámara (horizontal o vertical, zoom, ajuste de foco, apertura de iris, ir a una posición predefinida).
3. Ajustar el modo operativo de la cámara mediante menús.
4. Controles rápidos desde teclado.

A continuación, se explican de forma detallada estos comandos.

4.3 SELECCIÓN DE CÁMARA

Es necesario seleccionar la cámara que se desea controlar. Por ejemplo, el siguiente comando selecciona la cámara 1:

`CAM + 1 + ENTER`

Al ejecutar el comando, en la pantalla del teclado aparecerá CAM 1.

4.4 MOVIMIENTO DE LA CÁMARA

Una vez seleccionada una cámara, siga el siguiente procedimiento para moverla con el teclado:

- Movimiento horizontal y vertical.
- Zoom, enfoque y apertura de iris.
- Programación y activación de las posiciones predefinidas.

Es posible ejecutar estas funciones directamente desde el teclado: mediante el joystick, pulsando una tecla o una combinación sencilla de teclas.

4.4.1 FUNCIONES DE MOVIMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL

Con el joystick del teclado 1092/690-691 puede moverse la cámara. Mueva el joystick verticalmente u horizontalmente y la cámara seguirá su movimiento, tilt o pan, respectivamente.

La cámara puede girar en el plano horizontal de 0° a 360° y con giro continuo. La cámara puede girar en el plano vertical de -5° (cámara en posición vertical) a 92°.

La velocidad de movimiento horizontal y vertical puede variarse en función del manejo del joystick.

Tenga en cuenta que la velocidad máxima conseguida mediante el joystick no coincide siempre con la programada. De hecho, depende del valor PROPORTIONAL PAN en el menú MOTION y del zoom. Si esta opción tiene el valor ON, la velocidad máxima de giro conseguida con el joystick es inversamente proporcional al zoom utilizado, a fin de conseguir la mejor toma.

Movimiento horizontal (pan)

Desplace el joystick hacia la derecha para que la cámara gire horizontalmente en el sentido horario, o hacia la izquierda para que la cámara gire en el sentido antihorario.

Si no se han configurado opciones avanzadas, como habilitar o establecer el fin de carrera, la cámara puede girar de forma continua sin interrupción.

Puede limitarse el movimiento horizontal entre dos ángulos determinados en el menú FUNCTION PROGRAMMING • MOTION • LIMIT OPERATION.

Movimiento vertical (tilt)

Desplace el joystick hacia arriba para que la cámara gire verticalmente hacia arriba, o hacia abajo para que la cámara gire hacia abajo. El giro de la cámara está limitado hacia arriba por el plano horizontal o hacia abajo por el eje vertical.

El comportamiento de la cámara cambia en las inmediaciones del eje vertical si se habilita la opción AUTO FLIP (está habilitada por defecto).

- Si AUTO FLIP está deshabilitada, si se mantiene el joystick hacia abajo la cámara se detiene en la posición vertical y no gira más.
- Si AUTO FLIP está deshabilitada, si se mantiene el joystick hacia abajo la cámara pasará por el eje vertical. Esto se debe a que cuando se alcanza el eje vertical, la cámara automáticamente gira 180° horizontalmente y continúa con la trayectoria inicial.

Puede usarse la función AUTO FLIP para seguir un individuo que se aproxima en una determinada dirección, pasa bajo la cámara y continúa en línea recta. Para ello bastará con que desplace el joystick hacia abajo y siga el movimiento del individuo.

Tenga en cuenta que, en este caso, el funcionamiento del joystick cuando la cámara pasa por el eje vertical es el opuesto al normal ya que aunque siga desplazando el joystick hacia abajo, la cámara girará hacia arriba.

El funcionamiento normal del joystick volverá en cuanto se deje de desplazar horizontalmente el joystick (aunque sea por un instante). Desde este momento, si desea seguir al individuo en la misma dirección deberá desplazar el joystick como normalmente lo haría: hacia arriba.

4.4.2 ZOOM

Puede ajustar el zoom de la cámara mediante los comandos ZOOM IN y ZOOM OUT. Utilice ZOOM IN para aumentar el zoom, y ZOOM OUT para disminuir el zoom.

El zoom óptico puede ser hasta 36X (1092/670), mientras que el zoom digital puede ser 26X (1092/671 y 1092/672). Para obtener más información, consulte el apartado correspondiente de esta función.

4.4.3 FOCO

Puede ajustar el foco de la cámara mediante los comandos NEAR y FAR.

Ya que la función de foco automático está siempre habilitada, se mantendrá cualquier cambio manual realizado con los comandos NEAR o FAR hasta que se realice un movimiento horizontal, vertical o se cambie el zoom. En estos casos, el foco automático ajustará el foco.

Para obtener más información sobre el foco y las opciones, consulte el apartado correspondiente de esta función.

※NOTA

Es posible que la función de foco automático no funcione correctamente en los siguientes casos:

- El objeto que se desea enfocar no está en el centro de la imagen.
- En la toma existen tanto objetos cercanos como alejados.
- El objeto está fuertemente iluminado.
- El objeto está detrás de un cristal cubierto de gotas o de polvo.
- El objeto se mueve rápidamente.
- El objeto no está correctamente iluminado.
- El objeto está demasiado cerca.

4.4.4 APERTURA DE IRIS

Puede controlar la apertura de iris mediante los comandos OPEN y CLOSE.

Si la opción de iris automático está habilitada (por defecto está habilitada), se mantendrá cualquier cambio manual realizado con los comandos OPEN o CLOSE hasta que se realice un movimiento horizontal, vertical o se cambie el zoom. En estos casos, se volverá a controlar automáticamente el iris.

Para obtener más información sobre el ajuste del iris, consulte el apartado correspondiente de esta función.

4.4.5 PROGRAMACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LAS POSICIONES PREDEFINIDAS

La cámara Easy Dome III puede memorizar hasta 128 posiciones predefinidas o presets (posición con zoom prefijado) que se pueden recuperar en cualquier momento.

No pueden memorizarse los ajustes manuales de foco o de apertura de iris.

※NOTA

Al memorizar una posición predefinida, recuerde que las posiciones 51 a 63 y 78 a 101 están reservadas y no pueden utilizarse para memorizar ni para posicionar la cámara.

En los siguientes ejemplos se muestra cómo programar y recuperar posiciones predefinidas:

Ejemplo: programar la posición predefinida número 32

1. Posicione la cámara en una posición y con un zoom determinados.
2. Introduzca el comando PRESET + 32 + ENTER.
3. Se memoriza la configuración y aparece el mensaje "Stored".

A partir de este momento, solo tiene que introducir el comando CALL + 32 + ENTER para mover la cámara a la posición predefinida.

※Nota:

Si se reprograma el mismo número de posición predefinida, se perderá la configuración anterior.

Las posiciones predefinidas se guardan en una memoria permanente de la cámara, por ello, se mantendrán los datos cuando se desconecte la alimentación eléctrica. En cambio, si restablece la configuración por defecto se borrarán todas las posiciones predefinidas.

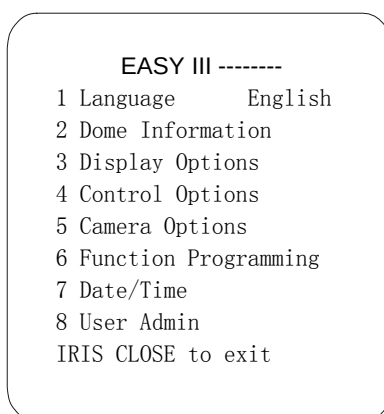
Advertencia: las posiciones predefinidas guardan las coordenadas respecto a una referencia angular. Por tanto, es posible que la mecánica de la cámara pierda alineamiento con esta referencia después de un periodo prolongado de uso de las funciones de posicionamiento de la cámara, y que se produzcan pequeñas desviaciones en las posiciones predefinidas. En este caso, calibre el sistema de coordenadas angular mediante el comando {`DOVE RESET`}. Cuando se enciende la cámara, se realiza automáticamente esta calibración.

4.5 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL MENÚ

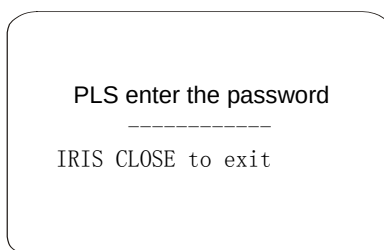
Para acceder al menú de programación, utilice el siguiente comando del teclado 1092/690-691.

PRESET + 90 + ENTER

Si no es necesario introducir una contraseña, en la pantalla aparecerá el menú principal:



En caso de que la contraseña sea necesaria, el sistema se la solicitará:



La contraseña tiene una longitud máxima de 6 dígitos.

Mueva horizontalmente el joystick para seleccionar los dígitos de la contraseña. El símbolo "▲" indica el dígito que se va a introducir.

Pulse OPEN para introducir el dígito seleccionado.

En lugar de números, aparecerán símbolos "*" en la pantalla para mantener la privacidad de la contraseña introducida.

Una vez introducidos los dígitos correctamente, seleccione ENTER y pulse OPEN para entrar en el menú principal.

※NOTA

LA CONTRASEÑA PREDETERMINADA ES "000000".

Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada para evitar cualquier acceso no autorizado.

Procure no perder u olvidar la contraseña configurada.

Anote la nueva contraseña y guárdela en un lugar seguro.

Mueva verticalmente el joystick para desplazarse por el menú y posicionar el cursor en el menú que desea seleccionar: seleccione OPEN para entrar en el menú seleccionado.

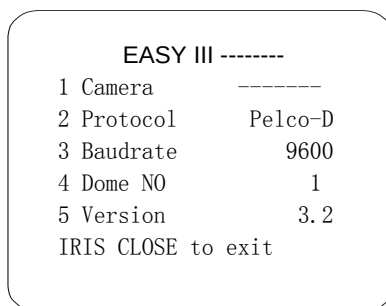
Pulse "BACK" y utilice OPEN para volver al menú anterior.

Para salir completamente de un menú, seleccione "EXIT" y utilice el comando OPEN.

Opción	Valor	Explicación
LANGUAGE	ENGLISH	Menús sólo en idioma inglés.
DOVE INFORMATION		Menú de información del producto (consulte el apartado 4.5.1).
DISPLAY OPTIONS		Menú de opciones de pantalla (consulte el apartado 4.5.2).
CAMERA OPTIONS		Menú de configuración óptica de la cámara (consulte el apartado 4.5.4).
CONTROL OPTIONS		Menú de configuración de programación del movimiento de la cámara Easy Dome (consulte el apartado 4.5.3).
FUNCTION PROGRAMMING		Menú de programación y memorización de Preset, Vector Scan, Pattern, Zones, Masking Zone, Temperature, Motion y Alarm (consulte el apartado 4.5.5).
DATE/TIME		Menú de programación del reloj (consulte el apartado 4.5.8).
USER ADMIN		Menú de programación del Administrador (consulte el apartado 4.5.9).

4.5.1 MENÚ DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

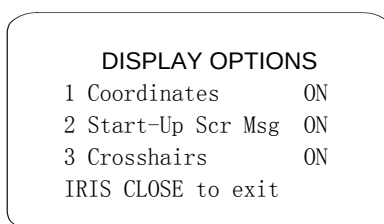
En el menú principal, seleccione <DOVE INFORMATION> para mostrar la información sobre el protocolo, la dirección de la cámara y la versión de firmware.



No es posible modificar esta información.

4.5.2 MENÚ DE OPCIONES DE PANTALLA (DISPLAY OPTIONS). AJUSTES DEL TEXTO QUE APARECE EN EL MONITOR.

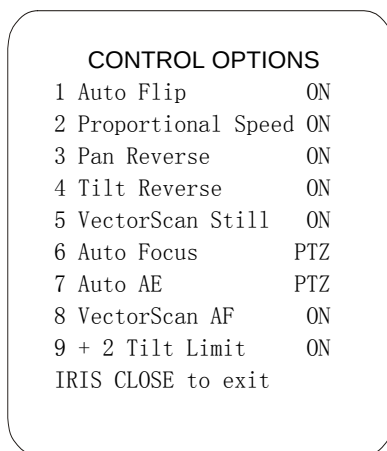
En el menú principal, seleccione <DISPLAY OPTIONS> para acceder a las funciones que muestran información en el monitor sobre el producto, además de la fecha y hora, coordenadas de pan/tilt y centro de referencia.



Opción	Valor	Explicación
COORDINATES	ON/OFF	Activa o desactiva la visualización de las coordenadas de pan/tilt y el porcentaje de zoom.
START-UP SCR MSG	ON/OFF	Activa o desactiva la visualización de información sobre el producto durante el arranque del domo (consulte el apartado 4.5.1).
CROSSHAIRS	ON/OFF	Activa o desactiva la visualización del centro de referencia (representado por una cruz discontinua).

4.5.3 MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA (CONTROL OPTIONS). AJUSTES DE LOS MODOS DE PRESENTACIÓN Y DE MOVIMIENTO DEL DOMO

En el menú principal, seleccione <CONTROL OPTIONS> para seleccionar las opciones relativas a la presentación y movimiento del domo.



Opción	Valor	Explicación
AUTO FLIP	ON/OFF	Con esta opción en ON, se puede seguir el movimiento de un individuo que se desplaza bajo la cámara, simplemente moviendo el joystick verticalmente. Esto es posible porque cuando la cámara llega a la posición vertical, girará automáticamente 180° en horizontal y seguirá el desplazamiento vertical del joystick.
PROPORTIONAL SPEED	ON/OFF	Con esta opción en ON, las velocidades horizontal y vertical aplicadas mediante el teclado son proporcionales al zoom, de modo que el movimiento disminuye si aumenta el zoom.
PAN REVERSE	ON/OFF	Con esta opción en ON, se invierten los comandos pan del joystick.
TILT REVERSE	ON/OFF	Con esta opción en ON, se invierten los comandos tilt del joystick.
VECTORSCAN STILL	ON/OFF	Con esta opción en ON, solo serán visibles las imágenes de las posiciones predefinidas incluidas en la secuencia, y se excluirán las imágenes tomadas mientras la cámara se desplaza entre dos posiciones predefinidas.
AUTO FOCUS	Z/PTZ/OFF	Con esta opción en ON, el domo controlará automáticamente el foco de las imágenes. Si se activa con PTZ, el domo controlará el foco únicamente si se usan las funciones Pan, Tilt y Zoom. Si se activa con Z, el domo controlará el foco únicamente si se usa la función Zoom.
AUTO AE	Z/PTZ/OFF	Con esta opción en ON, el domo controlará automáticamente la exposición de las imágenes. Si se activa con PTZ, el domo controlará la exposición únicamente si se usan las funciones Pan, Tilt y Zoom. Si se activa con Z, el domo controlará la exposición únicamente si se usa la función Zoom. Mediante el comando de teclado PRESET + 60 + ENTER es posible cambiar manualmente la exposición. Si se configura la opción con PTZ, el control de iris vuelve al modo automático cuando se utiliza el joystick del teclado.
VECTORSCAN AF	ON/OFF	Con esta opción en ON, durante la ejecución de "Vector Scan Still", el domo controlará el foco automáticamente.
+ 2 TILT LIMIT	ON/OFF	Con esta opción en ON, el límite tilt del domo aumenta 2°, pasando de 90° a 92°.

4.5.4 MENÚ DE PROGRAMACIÓN (CAMERA OPTIONS). AJUSTE DE LA ÓPTICA DEL DOMO

En el menú principal, seleccione <CAMERA OPTIONS> para seleccionar las funciones de cambio de los parámetros ópticos del domo.

CAMERA OPTIONS
1 Zoom and focus
2 Camera Exposure
3 Others
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
ZOOM AND FOCUS		Submenú de ajuste de zoom y foco (ver a continuación).
CAMERA EXPOSURE		Submenú de ajuste de exposición de la cámara (ver a continuación).
OTHERS		Submenú de otros ajustes (ver a continuación).

Submenú ZOOM AND FOCUS del menú CAMERA OPTIONS

ZOOM AND FOCUS
1 Zoom speed 1
2 Digital Zoom OFF
3 AF Sensitivity High
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
ZOOM SPEED	1/8	Permite cambiar la velocidad de zoom; es posible seleccionar un valor entre 1 (mínimo) y 8 (máximo).
DIGITAL ZOOM	ON/OFF	Activar ON o desactivar OFF el zoom digital.
AF SENSITIVITY	LOW/HIGH	Esta opción permite cambiar el nivel de sensibilidad de la función de foco automático. Puede seleccionar una sensibilidad baja (LOW) o alta (HIGH).

Submenú CAMERA EXPOSURE del menú CAMERA OPTIONS

CAMERA EXPOSURE
1 AE Mode Shutter
2 Slow Shutter ON
3 Shutter Speed OFF
4 Iris Level Auto
5 AGC Level Auto
6 Bright Level Auto
7 Spot AE OFF
8 WDR OFF
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
AE MODE	AUTO	En este modo: - o El tiempo de apertura del obturador se ajusta automáticamente y no se puede fijar. - o La apertura del iris se ajusta automáticamente. - o El control de ganancia se ajusta automáticamente (AGC ON).
	SHUTTER	En este modo: - o El tiempo de apertura del obturador puede ajustarse en el menú "LOW LIGHT LIMIT". - o La apertura del iris se ajusta automáticamente. - o El control de ganancia se ajusta automáticamente (AGC ON).
	IRIS	En este modo: - o El tiempo de apertura del iris se fija en 1/50 segundos. - o La apertura automática del iris se ajusta en el menú "IRIS LEVEL". - o El control de ganancia se ajusta automáticamente (AGC ON).
	MANUAL	En este modo: - o El tiempo de apertura del obturador puede ajustarse en el menú "LOW LIGHT LIMIT". - o La apertura automática del iris se ajusta en el menú "IRIS LEVEL". - o El control automático de ganancia se ajusta en el menú "AGC LEVEL". En este modo, se tiene acceso a todas las opciones.
	BRIGHT	En este modo: - o El tiempo de apertura del iris se fija en 1/50 segundos. - o La apertura automática del iris se ajusta en el menú "BRIGHT LEVEL". - o El control de ganancia está desactivado (0 dB).
SLOW SHUTTER	ON/OFF	Con esta función activada (ON), se aumenta la sensibilidad del domo en condiciones de escasa iluminación.
SHUTTER SPEED	1 / 10000	Se activa sólo con AE MODE en MANUAL o SHUTTER. Esta opción permite ajustar manualmente la velocidad de apertura del iris, seleccionando uno de los valores del intervalo indicado.
IRIS LEVEL	CLOSE / F22	Se activa sólo con AE MODE en MANUAL o IRIS. Ajuste manual del iris (parámetro F). Se usa para ajustar manualmente el tiempo de apertura del iris.
AGC LEVEL	-3dB / 28dB	Se activa sólo con AE MODE en MANUAL. Es posible establecer el control automático de ganancia (AGC) en uno de los valores indicados. El valor seleccionado se aplicará a la ganancia de la señal de vídeo.
BRIGHT LEVEL	0 / 31	Se activa sólo con AE MODE en BRIGHT. Esta función ajusta la ganancia de la cámara y la apertura del iris mediante un algoritmo especial que el usuario puede programar. La exposición se controla mediante la ganancia en condiciones de escasa iluminación y mediante la apertura del iris en condiciones de mucha iluminación.
SPOT AE	ON /OFF	Con esta función activada (ON), los ajustes se realizan en función del análisis de la parte central de la imagen.
WDR	ON/OFF	Con esta función activada (ON), se cambia el balance de luz para mejorar el detalle de las imágenes tomadas por el domo. SÓLO SE PUEDE ACTIVAR EN LOS MODELOS 1092/670-671.

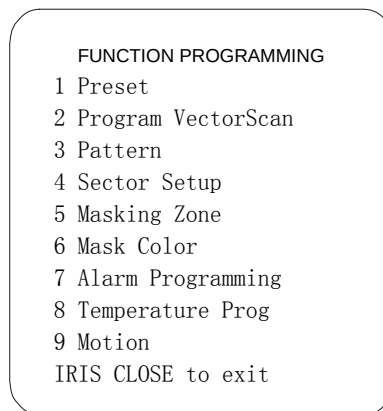
Submenú OTHERS del menú CAMERA OPTIONS

OTHERS		
1 Sharpness		4
2 Back Light		OFF
3 WB Mode		Auto
4 R Gain		Auto
5 B Gain		Auto
6 Vertical Mirror		OFF
7 Horizontal Mirror		OFF
8 IR SW Mode		Auto
9 Stabilization		OFF
10Function OSD		OFF
IRIS CLOSE to exit		

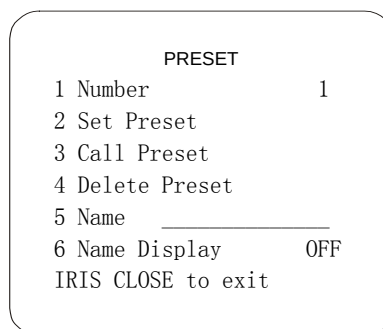
Opción	Valor	Explicación
SHARPNESS	0 / 15	Es posible ajustar automáticamente la nitidez de la imagen (ON) o ajustarla en el menú "SHARPNESS LEVEL".
BACKH LIGHT	ON / OFF	Con esta función activada (ON), se aumenta el brillo de la imagen en situaciones de contraluz.
WB MODE	MANUAL/INDOOR/OUTDOOR ONE PUSH/ATW/AUTO	Puede establecerse el modo de Balance de blancos (WB es la abreviatura del término inglés "White Balance") en una de estas opciones.
R GAIN	0 / 255	Se activa sólo con WB MODE en MANUAL. Ajusta la componente roja.
B GAIN	0 / 255	Se activa sólo con WB MODE en MANUAL. Ajusta la componente azul.
VERTICAL MIRROR	ON / OFF	Con esta función activada (ON), se puede ver la imagen volteada en vertical (180° de giro vertical).
HORRIZONTAL MIRROR	ON / OFF	Con esta función activada (ON), se puede ver la imagen volteada en horizontal (180° de giro horizontal).
IR SW MODE	AUTO / COLOR / B/W	Es posible cambiar la apertura y cierre del filtro IR que ajusta la visión diurna/nocturna de la cámara. En el modo AUTO, el interruptor se acciona automáticamente en función de las condiciones de iluminación.
STABILIZATION	ON / OFF	Con esta función activada (ON), se realiza una estabilización de la imagen si se produce un movimiento brusco u oscilaciones en la imagen. SÓLO SE PUEDE ACTIVAR EN EL MODELO 1092/672.
FUNCTION OSD	ON / OFF	Con esta función activada (ON), se puede mostrar información sobre el módulo de cámara en forma de iconos, como el porcentaje de zoom y la sensibilidad.

4.5.5 MENU DE PROGRAMACIÓN (FUNCTION PROGRAMMING). CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL DOMO

En el menú principal seleccione <FUNCTION PROGRAMMING> para seleccionar las funciones existentes en el domo.



Submenú PRESET del menú FUNCTION PROGRAMMING



Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/50, 64/77, 102/165	Esta opción permite seleccionar una posición predefinida (preset) e introducir una etiqueta descriptiva. Puede hacerse esta operación para un máximo de 128 posiciones predefinidas. Pulse el botón OPEN y use el joystick para seleccionar el número de posición predefinida que desea guardar. Pulse OPEN para confirmar.
SET PRESET		Esta opción permite memorizar la posición predefinida. Fije exactamente la imagen que desea guardar, y pulse CLOSE. La operación de guardado en memoria se confirma con el mensaje STORED.
CALL PRESET		Esta opción permite recuperar una posición predefinida (preset). .
DELETE PRESET		Esta opción permite eliminar una posición predefinida (preset). Seleccione la posición predefinida que desea eliminar, pulse OPEN y confirme pulsando el mismo botón. Pulse CLOSE para cancelar la operación.
NAME		Esta opción permite asignar un nombre a una posición predefinida (preset). Pulse dos veces OPEN para poder editar en pantalla el nombre de la posición predefinida.
NAME DISPLAY	ON / OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre guardado y asociado a la posición predefinida mostrada.

Submenú PROGRAM VECTORSCAN del menú FUNCTION PROGRAMMING

La función VectorScan permite programar secuencias de vigilancia de vídeo (VectorScan), que constan de varias posiciones predefinidas (presets), patrones (patterns) u otras secuencias ya existentes, con una velocidad entre posiciones y un tiempo de permanencia en la posición programables.

```

PROGRAM VECTORSCAN
1 Number          1
2 Program a VectorScan
3 Run a VectorScan
4 Delete a VectorScan
IRIS CLOSE to exit
    
```

Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/6	Esta opción permite seleccionar la secuencia (VectorScan) que se va a modificar. Se puede realizar esta operación para un máximo de 6 secuencias. Mediante el joystick establezca el número que desea guardar.
PROGRAM VECTORSCAN		Esta opción permite definir las operaciones que se ejecutarán con la secuencia seleccionada (16 máx.). Para cada operación, puede definir el tipo de acción, el número asociado, la velocidad de movimiento y el tiempo de permanencia. (Ver más adelante).
RUN A VECTORSCAN		Esta opción permite ejecutar la secuencia seleccionada.
DELETE A VECTORSCAN		Esta opción permite eliminar la secuencia seleccionada. Para ello pulse dos veces el botón OPEN.

En la siguiente tabla se muestra una programación de secuencias.

Los datos solicitados son: el tipo (nombre) de acción que ejecutará la secuencia, por ejemplo, una posición predefinida (preset) o un patrón (pattern), el número asociado, la velocidad de movimiento entre posiciones predefinidas (SP) y el tiempo de permanencia antes del siguiente movimiento (DWELL).

PROGRAMACIÓN DE VECTORSCAN				
	NAME	NUM	SP'	DWELL
1	Pr	2	7	10
2	Pr	3	5	11
3	Pr	5	2	4
4	Pt	7	4	3
5	Vs	1	---	---

16	Pt	9	3	8

Submenú PATTERN del menú FUNCTION PROGRAMMING

Un patrón (pattern) es una secuencia de movimientos y funciones que se pueden guardar y posteriormente ejecutar por el operador o automáticamente.

```

PROGRAM VECTORSCAN
1 Number          1
2 Name           -----
3 Program a Patter
4 Run a Pattern
5 Delete a Pattern
6 Name Display    ON
IRIS CLOSE to exit
    
```

Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/3	Esta opción permite seleccionar un patrón (pattern) en el que introducir un texto descriptivo. Se puede realizar esta operación para un máximo de 3 patrones. Mediante el joystick establezca el número que desea guardar.
NAME		Esta opción permite identificar el patrón guardado. Pulse OPEN para entrar en el submenú correspondiente.
PROGRAM A PATTERN		Esta opción permite memorizar el patrón. Pulse OPEN, seleccione con el joystick todos los parámetros de encuadramiento de la imagen que desea guardar y pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar el patrón.
RUN A PATTERN		Esta opción permite ejecutar el patrón seleccionado.
DELETE A PATTERN		Esta opción permite eliminar el patrón seleccionado. Para ello pulse dos veces el botón OPEN.
NAME DISPLAY	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre asociado al preset mostrado.

Submenú SECTOR SETUP del menú FUNCTION PROGRAMMING

SECTOR SETUP

1 Number 1

2 Name -----

3 Pan Start POS -----

4 Pan End POS -----

5 Tilt Statr POS -----

6 Tilt End POS -----

7 Name DisplaY -----

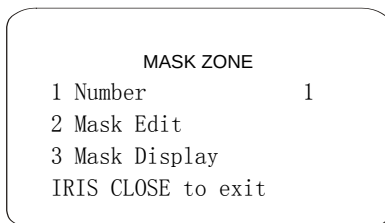
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/8	Esta opción permite seleccionar la zona en la que introducir un texto descriptivo. Se puede realizar esta operación para un máximo de 8 zonas. Mediante el joystick establezca el número que desea guardar.
NAME		Esta opción permite identificar la zona guardada. Pulse OPEN para entrar en el submenú correspondiente.
PAN START POS		Esta opción permite definir la posición de inicio de PAN. Seleccione con el joystick la posición de inicio de la zona y confirme con CLOSE. El domo guardará automáticamente las coordenadas.
PAN END POS		Esta opción permite definir la posición final de PAN. Seleccione con el joystick la posición final de la zona y confirme con CLOSE. El domo guardará automáticamente las coordenadas.
TILT START POS		Esta opción permite definir la posición de inicio de TILT. Seleccione con el joystick la posición de inicio de la zona y confirme con CLOSE. El domo guardará automáticamente las coordenadas.
TILT END POS		Esta opción permite definir la posición final de TILT. Seleccione con el joystick la posición final de la zona y confirme con CLOSE. El domo guardará automáticamente las coordenadas.
NAME DISPLAY	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre asociado a la zona mostrada.

Submenú MASKING ZONE del menú FUNCTION PROGRAMMING

La camera Easy Dome III permite definir hasta 24 zonas privadas, que ocultan de la vista del operador determinadas áreas de la imagen.

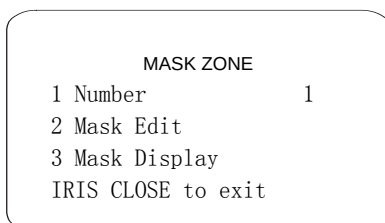
Una zona privada aparece como un rectángulo de color asociado a una determinada posición de la cámara: pan, tilt y zoom.



Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/24	Esta opción permite seleccionar el número de zona que se va a enmascarar. Se permite realizar esta operación a un máximo de 24 zonas. Mediante el joystick establezca el número de zona que desea guardar.
MASK EDIT		Esta opción permite definir la zona en la que desea activar el enmascaramiento de las imágenes mostradas en el monitor. Mediante el joystick encuadre la imagen que desea enmascarar, y pulse OPEN para seleccionar el punto central y ampliar el área de enmascaramiento (zona). Puede redimensionar esta área con los botones NEAR y FAR para cambiar la altura, y con los botones IN y OUT para cambiar la anchura (ver a continuación).
MASK DISPLAY	ON/OFF	Con esta opción en ON, se activa la zona enmascarada y se impedirá el visionado de la imagen.

PROCEDIMIENTO

- Mediante el joystick, seleccione el menú MASK ZONE.
- Aparecerá la siguiente pantalla:



- Mediante el joystick, seleccione el menú MASK EDIT.
- En el monitor aparecerá un puntero con forma de cruz: este cursor se corresponderá con el centro de la zona privada que se está creando.
- Mediante el joystick, desplace el cursor con forma de cruz a la posición deseada, tanto en vertical como en horizontal.
- Pulse OPEN. En el monitor aparecerá un cuadrado centrado en la posición del cursor.
- Use el joystick para conseguir las dimensiones necesarias de la zona privada:
 - o hacia la izquierda para aumentar los bordes izquierdo y derecho de la zona.
 - o hacia la derecha para disminuir los bordes izquierdo y derecho de la zona.
 - o hacia arriba para aumentar los bordes superior e inferior de la zona.
 - o hacia abajo para disminuir los bordes superior e inferior de la zona.
- Pulse OPEN para confirmar las dimensiones.
- Seleccione una nueva zona privada o seleccione CLOSE para salir del menú.

※NOTA

Se recomienda establecer las zonas privadas con un zoom de 1x.

No se puede establecer una zona privada con una coordenada vertical (tilt) mayor que 70.

OBSERVACIONES SOBRE LAS ZONAS PRIVADAS

A continuación, se enumeran algunas observaciones sobre las zonas privadas.

- o Se puede programar las zonas privadas (y, por tanto, entrar en el menú) únicamente en el modo zoom óptico. Las zonas privadas también funcionan en modo zoom digital.
- o El rectángulo de la zona privada se moverá por la pantalla cuando se hagan movimientos de pan o tilt. El zoom ampliará o reducirá el rectángulo.
- o Se recomienda que las dimensiones de las zonas privadas sean un poco mayores que el área que se desea enmascarar.
- o Las zonas privadas solo pueden tener forma rectangular o cuadrada, aunque pueden insertarse varios rectángulos para enmascarar adecuadamente el área.

Submenú MASK COLOR del menú FUNCTION PROGRAMMING

```
MASK COLOR
1 Mask Color      Mosaic
2 Semi-transparency NA
IRIS CLOSE to exit
```

Opción	Valor	Explicación
MASK COLOR	MOSAIC/BLACK/GRAY1/GRAY2/ GRAY3/GRAY4/GRAY5/GRAY6/ WHITE/RED/GREEN/BLUE/CYAN/ YELLOW/MAGENTA	Esta opción permite definir el color de relleno o el tipo (mosaico) de la máscara.
SEMI-TRASPARENCY	ON/OFF	Con esta función activada (ON), se hace que la zona enmascarada sea semitransparente. Esta función no se puede activar con MASK COLOR en MOSAIC.

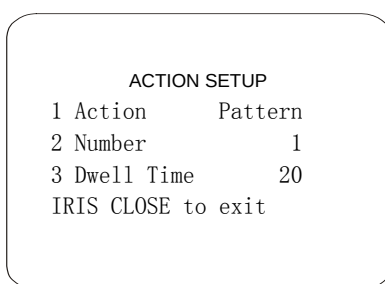
Submenú ALARM PROGRAMMING del menú FUNCTION PROGRAMMING

```
ALARM PROGRAMMING
1 Channel Number  1
2 Label edit      -----
3 Label Display   ON
4 Alarm Action
5 Channel Enable  ON
IRIS CLOSE to exit
```

El menú permite seleccionar las alarmas que se activarán por la tarjeta de alarmas existente en la caja de conexiones o por otra tarjeta remota.

Seleccione una opción para entrar en el siguiente menú de la cámara Easy-Dome III.

Opción	Valor	Explicación
CHANNEL NUMBER	1/8	Esta opción permite seleccionar el contacto de alarma que desea activar. Con dos tarjetas de alarmas podrá disponer de 16 contactos de alarma.
LABEL EDIT		Esta opción permite asignar un nombre a un contacto de alarma. Pulse dos veces OPEN para mostrar la pantalla donde podrá asignar un nombre a los contactos seleccionados.
LABEL DISPLAY	ON/OFF	Con esta opción en ON, podrá mostrar en el monitor el nombre guardado del contacto de alarma activado tras un evento.
ACTION SETUP		Seleccione esta opción y pulse el botón OPEN para entrar en el submenú y establecer los parámetros de activación (ver a continuación).
CHANNEL ENABLE	ON/OFF	Con esta opción en ON, se habilitan las anteriores funciones.



Opción	Valor	Explicación
ACTION	PATTERN/PANSCAN/AUTOSCAN /PRESET/VECTORSCAN	Esta opción permite seleccionar la acción asociada a uno de los contactos de alarma disponibles.
NUMBER	PRESET: 1/165 VECTORSCAN: 1/6 PATTERN: 1/3 PANSCAN: 1 AUTOSCAN: 1	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.
DWELL TIME	1/999	Esta opción permite definir el tiempo de activación (en segundos) de la salida de alarma.

Submenú TEMPERATURE PROG del menú FUNCTION PROGRAMMING

Esta opción permite seleccionar el límite de temperatura por encima del cual el domo deja de funcionar, para mantener su integridad; cuando la temperatura vuelve al intervalo de temperatura definido por el usuario, el domo volverá a funcionar de nuevo.

Puede establecer temperaturas positivas o negativas, en función del lugar y el entorno en el que está instalado el domo.

TEMPERATURE PROG
1 Display ON
2 Power Off Temp ---
IRIS CLOSE to exit

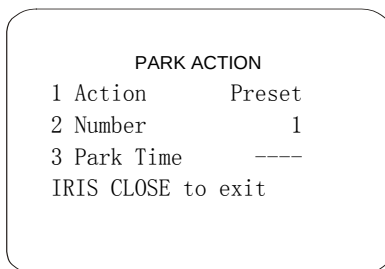
Opción	Valor	Explicación
DISPLAY	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor la temperatura actual del domo.
POWER OFF TEMP		Esta opción permite establecer la temperatura máxima de funcionamiento del domo, y hacer que se apague automáticamente el domo al superarla. Pulse el botón OPEN para entrar en el submenú y establecer la temperatura. NOTA: se recomienda no superar la temperatura de 60 °C.

Submenú MOTION del menú FUNCTION PROGRAMMING

MOTION
1 Park Action
2 Power On Action
2 Limit Operation
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
PARK ACTION		Esta opción permite definir la acción que se ejecutará cuando se detiene o interrumpe una función automática (vea el ejemplo a continuación).
POWER ON ACTION		Esta opción permite definir el comando que se ejecutará al terminar el procedimiento de encendido del domo (ver a continuación).
LIMIT OPERATION		Esta opción permite limitar el funcionamiento del domo en función de la acción previamente indicada que se ejecuta automáticamente (ver a continuación).

Submenú PARK ACTION del menú MOTION



Opción	Valor	Explicación
ACTION	NONE/PRESET/VECTORSCAN/ PATTERN/PANSCAN/AUTOSCAN/ REPEATLAST	Esta opción permite seleccionar la acción que se va a ejecutar.
NUMBER	PRESET: 1/165 VECTORSCAN: 1/6 PATTERN: 1/3 PANSCAN: 1 AUTOSCAN: 1	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.
PARK TIME	1/999	Este valor define el tiempo en segundos tras el cual se ejecutará PARK ACTION. Una vez transcurrido dicho tiempo, el domo seguirá con la función configurada (ACTION).

EJEMPLO

Un ejemplo de una aplicación típica es usar un patrón en caso de alarma.

Cuando se activa una alarma tras abrir una puerta, la cámara Easy Dome III detendrá inmediatamente la operación en curso y ejecutará el patrón programado y asociado con la alarma activada.

Cuando se termina la ejecución del patrón, al cabo de un tiempo determinado (Park Time) el domo seguirá con la acción interrumpida por la alarma.

4.5.6 SUBMENÚ POWER ON ACTION DEL SUBMENÚ MOTION

POWER ON ACTION
 1 Action Preset
 2 Number 1
 IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
ACTION	NONE/PRESET/VECTORSCAN/ PATTERN/PANSCAN/AUTOSCAN	Esta opción permite seleccionar la acción que se va a ejecutar.
NUMBER	PRESET: 1/165 VECTORSCAN: 1/6 PATTERN: 1/3 PANSCAN: 1 AUTOSCAN: 1	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.

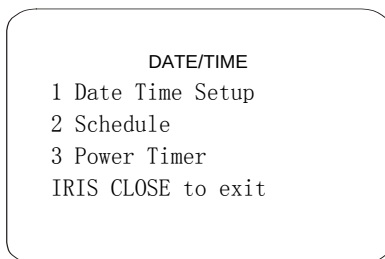
4.5.7 SUBMENÚ LIMIT OPERATION DEL SUBMENÚ MOTION

LIMIT OPERATION
 1 Start Position 0.0
 2 End Position 0.0
 3 Direction Right
 4 Operation OFF
 IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
START POSITION	0,0 a 359,9 ; 0,0 a 90,0	Esta opción permite guardar las coordenadas de la posición inicial PAN/TILT de la zona. Pulse OPEN y seleccione con los botones de flecha la posición inicial deseada de la imagen de la zona para guardarla; en el monitor podrá ver sus coordenadas. Pulse de nuevo OPEN para confirmar la posición inicial de la zona antes de guardarla.
END POSITION	0,0 a 359,9 ; 0,0 a 90,0	Esta opción permite guardar las coordenadas de la posición final PAN/TILT de la zona. Pulse OPEN y seleccione con los botones de flecha la posición final deseada de la imagen de la zona para guardarla; en el monitor podrá ver sus coordenadas. Pulse de nuevo OPEN para confirmar la posición final de la zona antes de guardarla.
DIRECTION	LEFT/RIGHT	Esta opción permite seleccionar la dirección de movimiento del domo (Left, Right).
OPERATION	ON/OFF	Con esta opción en ON se activa la función.

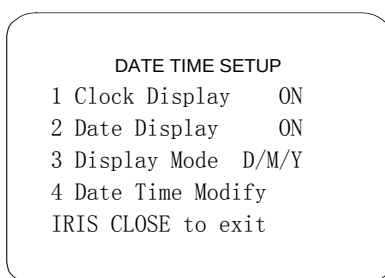
4.5.8 MENÚ DE PROGRAMACIÓN DATE/TIME. CONFIGURACIÓN DE ACCIONES QUE PUEDEN ACTIVARSE EN UNA FECHA Y HORA DETERMINADAS

En el menú principal, seleccione <DATE/TIME> para elegir las acciones que se activan o desactivan de forma automática, y asociarlas a la fecha y hora programadas.



Opción	Valor	Explicación
DATE TIME SETUP		Esta opción permite guardar la fecha y la hora (ver a continuación).
SCHEDULE		Esta opción permite seleccionar el tipo de acción asociada a la fecha y hora (ver a continuación).
POWER TIMER		Esta opción permite activar/desactivar la función date/time; es posible asociarla al encendido o al apagado del domo (ver a continuación).

Submenú DATE TIME SETUP del menú DATE/TIME



Opción	Valor	Explicación
CLOCK DISPLAY	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor la hora actual: horas, minutos y segundos.
DATE DISPLAY	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor la fecha actual en el modo seleccionado.
DISPLAY MODE	D-M-Y/Y-M-D	Esta opción permite seleccionar el formato de fecha: D-M-Y (día, mes, año) o Y-M-D (año, mes día).
DATE TIME MODIFY		Esta opción permite introducir y cambiar la fecha y la hora (ver a continuación).

Submenú DATE TIME MODIFY del menú DATE TIME SETUP

DATE TIME MODIFY

1 Year

9

2 Month

3

3 Date

9

4 Day

Mon

5 Hour

16

6 Minute

29

7 Second

11

IRIS CLOSE to exit

Seleccione la opción <DATE TIME SETUP> para entrar en la pantalla anterior y cambiar los parámetros de año, mes, día, hora, minutos y segundos (YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTES, SECONDS).

Submenú SCHEDULE del menú DATE/TIME

El submenú SCHEDULE se refiere al funcionamiento del domo en modo automático, después del procedimiento de programación.

La cámara Easy Dome III permite seleccionar hasta 8 acciones (Preset, Pattern, PanScan, VectorScan), ya programadas, que el domo ejecutará automáticamente en la fecha y hora seleccionadas.

SCHEDULE

1 Number

1

2 Program

3 Enable

ON

IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
NUMBER	1/8	Esta opción permite seleccionar hasta 8 acciones, que se pueden lanzar y terminar en la fecha y hora deseadas.
PROGRAM		Esta opción permite seleccionar la acción así como la fecha y hora inicial/final de las acciones del domo (ver a continuación).
ENABLE	ON/OFF	Esta opción se usa para activar o desactivar cada zona seleccionada en el campo "ZONE NUMBER".

Submenú PROGRAM del submenú SCHEDULE del menú DATE/TIME

PROGRAM

1 Action VectorScan

2 Number 1

3 Mode Each day

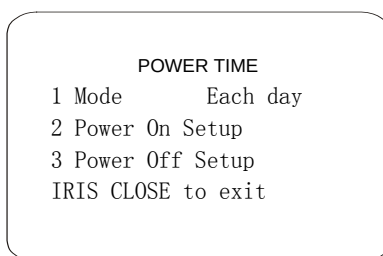
4 Start Time

5 End Time

IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
ACTION	PRESET/VECTORSCAN/PATTERN /PANSCAN/AUTOSCAN/	Esta opción permite seleccionar la acción que se va a ejecutar.
NUMBER	PRESET: 1/165 VECTORSCAN: 1/6 PATTERN: 1/3 PANSCAN: 1 AUTOSCAN: 1	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.
MODE	EACH DAY/WORKDAY/WEEKEND/ MON/TUE/WED/THURS/FRI/SAT/SUN/	Esta opción permite seleccionar el día o días en los que se va a activar la función anteriormente seleccionada. Además de los días de la semana, lunes (MON), martes (TUE), miércoles (WED), jueves (THURS), viernes (FRI), sábado (SAT) y domingo (SUN), también puede seleccionar los días laborales (WORKDAY), fines de semana (WEEKEND) y todos los días (EACH DAY).
START TIME		Esta opción permite seleccionar la hora de activación de la función deseada. Pulse el botón OPEN para entrar en el menú correspondiente.
END TIME		Esta opción permite seleccionar la hora de desactivación de la función deseada. Pulse el botón OPEN para entrar en el menú correspondiente.

Submenú POWER TIME del menú DATE/TIME



Opción	Valor	Explicación
MODE	OFF/EACH DAY/WORKDAY/WEEKEND /MON/TUE/WED/THURS/FRI/SAT/SUN	Esta opción permite seleccionar el día o días de encendido y apagado automáticos del domo. Si selecciona OFF, la función se desactiva.
POWER ON SETUP		Esta opción permite seleccionar la hora, minuto y segundo del encendido del domo. Pulse dos veces el botón OPEN para entrar en el menú de configuración.
POWER OFF SETUP		Esta opción permite seleccionar la hora, minuto y segundo del apagado del domo. Pulse dos veces el botón OPEN para entrar en el menú de configuración.

4.5.9 MENÚ DE PROGRAMACIÓN USER ADMIN. AUTORIZACIONES DEL USO DEL DOMO

Este menú permite habilitar dos contraseñas (Master y Operador) para entrar en el menú correspondiente.

ADMINISTRACIÓN DE CONTRASEÑAS

La contraseña MASTER (primer nivel) permite entrar en el menú USER ADMIN y bloquear o desbloquear determinadas operaciones al Operador.

El usuario que conozca la contraseña MASTER puede entrar en el menú OPERATOR para bloquear las operaciones activadas por el Operador. Para ello, debe pulsar en el teclado el comando CALL + 93 + ENTER.

La contraseña OPERATOR (segundo nivel) permite entrar en el menú USER ADMIN – AUTHORIZATION para desbloquear las operaciones bloqueadas por el Operador.

BLOQUEO TOTAL DEL DOMO

Es posible deshabilitar completamente los comandos introducidos en el teclado para controlar el domo. Para ello, entre en el menú USER ADMIN – MASTER SETUP, seleccione la opción OPERATION EDIT y establézcala en ON.

Desde este momento, si alguien intenta mover el domo, en la pantalla aparecerá un mensaje que solicita desbloquear el domo mediante el comando CALL + 92 + ENTER (Master) o CALL + 93 + ENTER (Operador).

En el mismo menú, la opción WAIT permite seleccionar el tiempo al cabo del cual, si el usuario no realiza ninguna acción, el domo se bloquea y solicita la contraseña.

Si selecciona ON en la opción PASSWORD LOGON del menú USER ADMIN, se activa la misma solicitud de contraseña para acceder al domo después del encendido.

USER ADMIN

1 Master Setup
2 Operator Setup
3 Authorization
4 Password Logon OFF
5 Clear Memory
6 Restore Def Setting
7 Color System PAL
8 Dome Reset
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
MASTER SETUP		Esta opción permite editar la contraseña MASTER, el máximo nivel de autorización (ver a continuación).
OPERATOR SETUP		Esta opción permite editar la contraseña OPERATOR (ver a continuación).
AUTHORIZATION		Esta opción permite definir las operaciones que puede ejecutar el Operador y las que no está autorizado a realizar (ver a continuación).
PASSWORD LOGON	ON/OFF	Si está en ON, se activa la solicitud de contraseña después del encendido del domo.
CLEAR MEMORY		Esta opción permite borrar de la memoria del domo las posiciones predefinidas (preset) y las secuencias de imágenes (VectorScan y patrones) introducidas por el usuario.
RESTORE DEF SETTING		Esta opción restablece la configuración por defecto del domo.
COLOR SYSTEM	PAL/NTSC	Esta opción permite cambiar el sistema de vídeo del domo. Use únicamente el sistema PAL.
DOME RESET		Esta opción permite reiniciar el domo (apagar y luego encender).

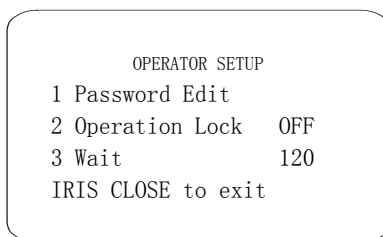
Submenú MASTER SETUP del menú USER ADMIN

MASTER SETUP

1 Password Edit
2 Operation Lock OFF
3 Wait 120
IRIS CLOSE to exit

Opción	Valor	Explicación
PASSWORD EDIT		Esta opción edita una contraseña de primer nivel, que permite activar o desactivar las opciones y funciones del domo.
OPERATION LOCK	ON/OFF	Si está en ON, activa la contraseña.
WAIT	1/999	Esta opción permite establecer el tiempo de espera.

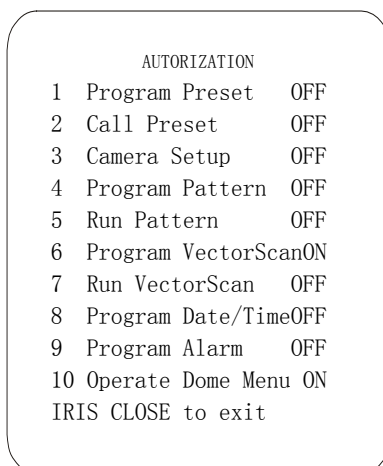
Submenú OPERATOR SETUP del menú USER ADMIN



Opción	Valor	Explicación
PASSWORD EDIT		Esta opción edita una contraseña de segundo nivel que permite activar o desactivar las opciones y funciones del domo.
OPERATION LOCK	ON/OFF	Si está en ON, activa la contraseña.
WAIT	1/999	Esta opción permite establecer el tiempo de espera.

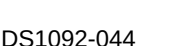
Submenú AUTHORIZATION del menú USER ADMIN

En el menú principal, seleccione <AUTHORIZATION> para entrar en el menú.



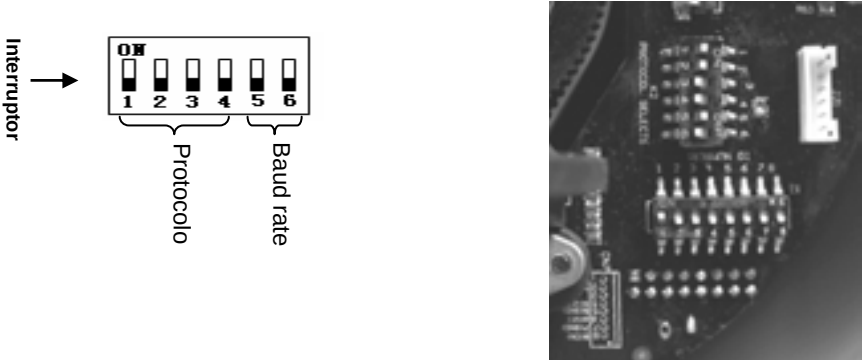
Opción	Valor	Explicación
PROGRAM PRESET	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá programar las posiciones predefinidas (presets).
CALL PRESET	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá usar las posiciones predefinidas.
CAMERA SETUP	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá cambiar los parámetros de funcionamiento del domo.
PROGRAM PATTERN	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá programar los patrones (patterns).
RUN PATTERN	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá usar los patrones.
PROGRAM VECTORSCAN	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá programar las secuencias (vectorscan).
RUN VECTORSCAN	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá usar las secuencias.
PROGERAM DATE/TIME	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá programar la fecha y la hora.
PROGRAM ALARM	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá programar las alarmas.
OPERATE DOME MENU	ON/OFF	Si está en ON, el usuario podrá usar los menús del domo.

4.6 SÍMBOLOS USADOS EN EL DOMO:

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	ruta en el menú de la cámara EASY III	COMANDO DIRECTO DE TECLADO
	Balance de blancos en modo "Exterior"	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/WB Mode outdoor	Preset+62+on
	Balance de blancos en modo "Interior"	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/WB Mode outdoor	Call+62+on
	Balance de blancos en modo "One Push"	Menú principal/camera options/Other/WB Mode one push	Preset+63+on
	Balance de blancos en modo "ATW"	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/.WB Mode ATW	Callt+63+on
	Modo contraluz (Back Light)	Main menu /camera options/camera exposure/Other/Back Light ON	Call+55+on
	Balance de blancos en modo "Manual"	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/WB Mode Manual	Preset+61+on
	Volteo vertical de imagen	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/Vertical Mirror ON	—
	Volteo horizontal de imagen	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/Horizontal Mirror ON	—
	Modo blanco y negro	Menú principal/camera options/camera exposure/Other/IR SW Mode B/W	—
	Ajuste de zoom	1. Menú principal/Camera options/Zoom and Focus/Digital zoom 2.Control por teclado: zoom in/out	—
	Ajuste de foco	2.control por teclado: iris NEAR/FAR	Preset+59+ON
	Ajuste de foco "lejos"	control por teclado: iris FAR	—
	Ajuste de foco "cerca"	control por teclado: iris NEAR	—
	Ajuste de iris	1. Menú principal/Camera Exposure/AE mode/Iris level 2.control por teclado: iris NEAR/FAR	Preset+60+on
	Ajuste de brillo	Menú principal/camera options/Camera Exposure/AE Mode Bright	Call+55+on
	Ajuste de iris	Menú principal/camera options/Camera Exposure/AE Mode shutter	—
	Ajuste de control automático de ganancia	Menú principal/camera options/Camera Exposure/AE Mode Manual AGC Level	—
	Ajuste de sensibilidad	Menú principal/camera options/Zoom and focus/AF sensitivity/LOW	—

4.7 CONFIGURACIÓN DEL DOMO

Consulte las indicaciones de la siguiente figura para configurar los parámetros relativos al protocolo y velocidad de transferencia (Baud rate).



INTERRUPTOR DIP		1	2	3	4	5	6	Baud rate
Protocolo								
PELCO-D		ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2400
						OFF	ON	4800
						ON	OFF	9600
PELCO-P		OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2400
						OFF	ON	4800
						ON	OFF	9600
AUTO	P	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	2400
	D					OFF	ON	4800
						ON	OFF	9600

- Asegúrese de que existen los puentes (jumpers) para terminar correctamente el final de la línea RS-485.

Puente de terminación RS-485



4.8 COMANDOS ESPECIALES DESDE EL TECLADO

La cámara Easy Dome III puede programarse y operarse mediante los siguientes comandos desde el teclado.

Comando de teclado	Función
CALL, 90 , ENTER	Accede al menú principal
PRESET, XXX, ENTER	Guarda la posición predefinida (preset) xxx
CALL, XXX, ENTER	Recupera la posición predefinida (preset) xxx
CALL, 51, ENTER	Guarda la velocidad PanScan
PRESET, 51, ENTER	Inicia el tour por defecto (consta de las primeras 16 posiciones predefinidas)
CALL, 52, ENTER	Habilita PanScan
PRESET, 52, ENTER	Guarda la posición inicial de PanScan
PRESET, 53, ENTER	Guarda la posición final de PanScan
CALL, 54, ENTER	Habilita el domo
PRESET, 54, ENTER	Deshabilita el domo
CALL, 55, ENTER	Activa la función de contraluz (Backlight)
PRESET, 55, ENTER	Desactiva la función de contraluz (Backlight)
CALL, 56, ENTER	Activa la función Día/Noche
PRESET, 56, ENTER	Activa la función Color
CALL, 58, ENTER	Activa el zoom digital; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.
PRESET, 58, ENTER	Desactiva el zoom digital; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.
CALL, 59, ENTER	Activa el foco automático
PRESET, 59, ENTER	Activa el foco manual (sólo si el menú Control Options – Auto Focus es OFF)
CALL, 60, ENTER	Activa el ajuste automático del iris
PRESET, 60, ENTER	Activa el ajuste manual del iris
CALL, 61, ENTER	Activa el balance de blancos automático
PRESET, 61, ENTER	Activa el balance de blancos manual
CALL, 62, ENTER	Activa el balance de blancos para interiores
PRESET, 62, ENTER	Activa el balance de blancos para exteriores
CALL, 63, ENTER	Activa la función ATW (Auto Tracking White balance)
PRESET, 63, ENTER	Activa la función One Push del balance de blancos
CALL, 79, ENTER	Activa el PanScan largo (los dos puntos se unen por la ruta más larga)
PRESET, 79, ENTER	Activa el PanScan corto (los dos puntos se unen por la ruta más corta)
CALL, 80, ENTER	Inicia el primer patrón
CALL, 81, ENTER	Inicia el segundo patrón
CALL, 82, ENTER	Inicia el tercer patrón
CALL, 83, ENTER	Inicia la primera secuencia (VectorScan)
CALL, 84, ENTER	Inicia la segunda secuencia (VectorScan)
CALL, 85, ENTER	Inicia la tercera secuencia (VectorScan)
CALL, 86, ENTER	Inicia la cuarta secuencia (VectorScan)
CALL, 87, ENTER	Inicia la quinta secuencia (VectorScan)
CALL, 88, ENTER	Inicia la sexta secuencia (VectorScan)
CALL, 89, ENTER	Congela la imagen en el monitor; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.

Comando de teclado	Función
PRESET, 89, ENTER	Desbloquea la imagen en el monitor; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.
CALL, 92, ENTER	Solicita la contraseña de primer nivel MASTER; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.
CALL, 93, ENTER	Solicita la contraseña de segundo nivel OPERATOR; al usar este comando, la función en curso se detendrá inmediatamente. Para que la acción interrumpida continúe, introduzca de nuevo el comando.
PRESET, 94, ENTER	Reinicia el domo
CALL, 171, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 1
CALL, 172, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 2
CALL, 173, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 3
CALL, 174, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 4
CALL, 175, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 5
CALL, 176, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 6
CALL, 177, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 7
CALL, 178, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 8
CALL, 179, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 9
CALL, 180, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 10
CALL, 181, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 11
CALL, 182, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 12
CALL, 183, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 13
CALL, 184, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 14
CALL, 185, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 15
CALL, 186, ENTER	Activa la entrada de alarma n.º 16

※NOTA

Al guardar las posiciones predefinidas, es importante recordar que algunas están reservadas y no pueden guardarse ni utilizarse para posicionar la cámara.

Asignación de direcciones de la cámara

Mediante el segundo interruptor DIP de 8 posiciones, puede asignarse a cada cámara una de las 255 direcciones posibles. Determine la dirección asignada con ayuda de la siguiente tabla.

DIRECCIÓN	SEGUNDO INTERRUPTOR DIP							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 (NO USAR)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

※NOTA

- Use siempre el protocolo "PELCO D".
- Se recomienda seleccionar el protocolo PELCO-D a la velocidad de 9.600 bps para garantizar el correcto funcionamiento de la cámara Easy Dome III con los productos compatibles del catálogo de Urmet Domus.
- No use la dirección "0" con el protocolo "PELCO D".

4.9 COMANDOS ESPECIALES DESDE EL TECLADO 1092/692

La cámara Easy Dome III puede programarse y operarse mediante los siguientes comandos desde el teclado.

Comando del teclado	Función
PRESET MOVE, 90 , ENTER	Accede al menú principal
PRESET STORE, XXX, ENTER	Guarda la posición predefinida (preset) xxx
PRESET MOVE, XXX, ENTER	Recupera la posición predefinida (preset) xxx

TECLA	DESCRIPCIÓN
	Permite recuperar una posición predefinida previamente guardada. Para recuperar una posición predefinida, pulse la tecla y, a continuación, las teclas numéricas asociadas a la posición predefinida. Si la posición predefinida es superior a 99, pulse en rápida sucesión las teclas numéricas correspondientes.
	Guarda la posición predefinida. Para guardar una posición predefinida, pulse la tecla y, a continuación, las teclas numéricas asociadas a la posición predefinida. Si la posición predefinida es superior a 99, pulse en rápida sucesión las teclas numéricas correspondientes.
	Aumenta el zoom del domo.
	Disminuye el zoom del domo.
	Permite el ajuste manual del foco a objetos colocados cerca del domo.
	Permite el ajuste manual del foco a objetos colocados lejos del domo.
	Permite cerrar manualmente el iris del domo.
	Permite abrir manualmente el iris del domo.

4.10 USO DE UN TECLADO ALTERNATIVO

Es posible controlar el domo mediante un teclado diferente al anteriormente descrito. Sin embargo, ya no podrán ejecutarse algunos de los comandos de la cámara EASY III.

Antes de usar la cámara EASY III, compruebe que el protocolo y la velocidad de transferencia (baud rate) son:

- Protocolo: PELCO D
- Baud rate: 9600

Comando del teclado	Función
CALL, 90	Accede al menú principal
CALL, 101	Inicia un movimiento horizontal de 360°
CALL, 95	Establece el tiempo de espera de la posición de Inicio en 1 minuto
CALL, 96	Establece el tiempo de espera de la posición de Inicio en 2 minutos
CALL, 97	Establece el tiempo de espera de la posición de Inicio en 4 minutos
CALL, 98	Establece el tiempo de espera de la posición de Inicio en 8 minutos
CALL, 99	Establece el tiempo de espera de la posición de Inicio en 10 minutos
CALL, 100	Activa la posición de Inicio
PRESET, 100	Desactiva la posición de Inicio
CALL, 55	Activa la función de contraluz (Backlight)
PRESET, 55	Desactiva la función de contraluz (Backlight)
CALL, 58	Activa el zoom digital
PRESET, 58	Desactiva el zoom digital
CALL, 59	Activa el foco automático
PRESET, 59	Desactiva el foco automático
CALL, 60	Activa el iris automático
PRESET, 60	Desactiva el iris automático
PRESET, 52	Guarda la posición inicial del movimiento horizontal
PRESET, 53	Guarda la posición final del movimiento horizontal
CALL, 52	Activa el movimiento horizontal
CALL, 53	Desactiva la función de movimiento horizontal
CALL, 51	Guarda la velocidad PanScan
PRESET, 51	Inicia el tour por defecto (consta de las primeras 16 posiciones predefinidas)

4.10.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En la siguiente tabla se resumen las principales características técnicas de la cámara 1092/650.

Características generales	Valor
Módulo de cámara	Sony Exview 1/4" HAD
Elementos sensibles (píxeles)	440.000 píxeles, aprox.
Sensibilidad (lux)	1,4 lux (F1.6, 1/50 s 50 IRE) Color; 0,01 lux (ICR-ON, F1.6, 1/3 s, 50 IRE) B/N (Sólo 1092/670) 1,0 lux (F1.6, 1/50 s 50 IRE) Color; 0,01 lux (ICR-ON, F1.6, 1/3 s, 50 IRE) B/N (1092/671 – 672)

Óptica	Valor
Zoom óptico	36x (f = 3,4 a 122 mm) (Sólo 1092/670) 26X (f = 3,5 a 91 mm) (1092/671 – 672)
Zoom digital	12X

Características de la cámara	Valor
Temperatura de funcionamiento (con calefactor y ventilador)	-20 a 60 °C
Temperatura de funcionamiento (dentro de carcasa)	0 a 50 °C
Caja de conexiones compatible	1092/684 (con tarjeta de alarmas)
Alimentación	24 VC/VAC ± 10%, 50 Hz
Consumo	50 W
Alimentador estándar suministrado	Sí

Función	Valor
Zonas privadas dinámicas	24
Efecto mosaico en zonas privadas	Sí (sólo 1092/671 – 670)
Menú en pantalla	Sí
Compensación de contraluz inteligente (WDR)	Sí (sólo 1092/671 – 670)
Estabilizador electrónico	Sí (Sólo 1092/672)
Zonas horarias	Sí
Número de posiciones predefinidas	165
Número de posiciones predefinidas programables	128
Número de zonas definidas por el usuario	8
Función VectorScan (secuencias de funciones y posiciones predefinidas activables)	6 VectorScan x 16 funciones
Función patrón (rutas que se pueden guardar)	3 (cada una de un máximo de 120 segundos)
Función AutoScan (360° de movimiento horizontal)	Sí
Función Random Scan (360° de movimiento horizontal aleatorio)	Sí
Función Frame Scan (movimiento horizontal programado entre dos puntos)	Sí
Asignación de nombre a una posición predefinida	Sí
Protocolos compatibles	RS-485, PELCO-D

Función	Valor
Alarmas gestionadas por el menú	8 + 8
Alarmas entrada/salida	8 In/2 Out (incluidas en la caja de conexiones).
Alarmas remotas entrada/salida	8 In, 2 Out
Acciones de alarma	Vector Scan, Pattern, Auto Scan, Random Scan, Frame Scan, Preset
Compatibilidad con tarjeta de alarmas adicional (Ref. 1092/xxx)	Sí
Funciones disponibles con tarjeta de alarmas adicional	8 posiciones predefinidas de alarma

Características mecánicas	Valor
Movimiento horizontal	360° (continuo)
Movimiento vertical	360° (continuo)
Velocidad de movimiento (horizontal) en modo manual (°/s)	0,5 a 300 °/s variable
Velocidad de movimiento (vertical) en modo manual (°/s)	0,5 a 120 °/s variable
Velocidad de movimiento (horizontal) en preset (°/s)	400 °/s
Velocidad de movimiento proporcional	Activable
Volteo automático (auto flip)	Sí
Grado de protección	IP66

Mando a distancia	Valor
Interfaz	RS-485
Protocolo	PELCO-D
Velocidad de transferencia de datos	1.200 bps, 2.400 bps, 4.800 bps, 9.600 bps (seleccionable por interruptor DIP)

※NOTA

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin previo aviso.